УДК 598.2 (571.651)

И. В. Дорогой

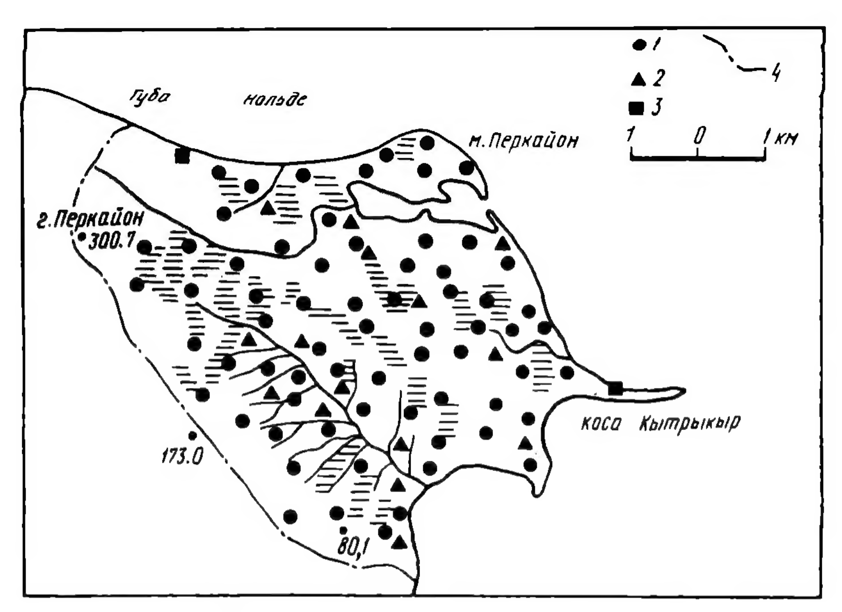
ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЗАПАДНОЙ ЧУКОТКЕ

Авиафауна Западной Чукотки наиболее полно изучена в низовьях р. Чаун-Паляваам и на побережье Чаунской губы (Лебедев, Филин, 1959; Засыпкин, Степнов, 1973; Остапенко, 1973; Засыпкин, 1981; Кречмар и др., 1989). Далее к востоку основные сведения о птицах относятся к окрестностям Колючинской губы (Луцюк, Сычев, 1974; Кондратьев, 1977; Кречмар и др., 1978; Томкович, Соловьев, 1987). Побережье Северного Ледовитого океана между этими двумя пунктами в фаунистическом отношении исследовано слабо.

Наши материалы собраны в июне 1988 г. окр. губы Нольде (побережье Восточно-Сибирского моря). Исследованиями был охвачен п-овПеркайон (рисунок), на западе ограниченный системой одноименной горы, круто обрывающейся к морю. Местность представляет собой холмистую кочкарниковую мохово-осоково-пушицевую тундру с преобладанием осоки *(Carex lugens)* и пушицы *(Eriophorum vaginatum)*. В понижениях рельефа развита сеть небольших, но довольно глубоких термокарстовых озер. На приморских галечниках развита сухая вересковая тундра с преобладанием дриады *(Dryas punctata)* и кассиопы *(Cassiope tetragona)*. Всего в иследованном районе отмечено 42 вида птиц. Сведения по некоторым из них представляют известный интерес. Виды приведены в систематическом порядке.

Малый лебедь — *Cygnus bewickii* Yarr. 25.06 наблюдали пару птиц, кормившихся на небольшом озерке в 50 м от берега моря.

Белый гусь — *Chen caerulescens* (L.). Гнездо найдено 20.06 в 60 м от гнезда белой совы в средней части полуострова. В день находки самка сидела в пустом гнезде и сошла с него при нашем приближении на 5 м. Первое яйцо снесено 23.06. Очевидно, столь позднее гнездование объясняется чрезвычайно поздней весной (интенсивное снеготаяние началось только в середине июня). Кроме того, отдельные пары и небольшие (до 14 особей) стаи наблюдались нами у основания полу-



Размещение гнезд хищников-миофагов в районе губы Нольде (п-ов Перкайон) летом 1988 г.:

1 — гнездо среднего поморника; 2 — гнездо белой совы; 3 — гнездо зимняка; 4 — граница исследованной территории; 5 — отметки высот (м); заштрихованы заболоченные участки.

острова 13—20.06, а 14.06 здесь встречена группа из 2 возрослых птиц и 6 прошлогодков (возможно семья).

Тихоокеанская черная казарка — *Branta bernicla niggricans* (Lawr.). Две группы из 11 и 5 птиц наблюдали соответственно 15 и 16.06 на тамповом лугу в западной части полуострова.

Чирок-свистунок — *Anas crecca* L. Пара, кормившаяся на берегу ручья, встречена у основания полуострова 17.06.

Свиязь — *Anas penelope* L. Одну пару наблюдали 17 и 19.06 на берегу лагуны в западной части полуострова.

Сибирская гага — *Polysticta stelleri* (Pall.). Одиночных птиц, пары и группы до 7 особей регуляторно наблюдали на небольших термокарстровых озерах и лужах, весьма многочисленных в центральной части полуострова. У 2 самок, добытых 18.06, яйцеводы были расширены, а диаметр наибольших фолликулов составлял 10 и 12 мм. У 4 самцов, добытых 16—26.06 длина семенников равнялась 18—23 мм. Наконец, у самки, добытой 26.06, в яйцеводе обнаружено покрытое скорлупой яйцо, а в яичнике— «рубцы» от 2 снесенных яиц. Таким образом, окрестности губы Нольде являются единственным местом на территории к востоку от Колымы, для которого гнездование сибирской гаги подтверждено документально. Ранее гнездование гаги было отмечено только на о. Врангеля (Дорогой, 1984).

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (L.). 27.06 наблюдали молодую птицу, сидевшую на торосе в 50 м от берега.

Зимняк — *Buteo lagopus* (Pontopp.). К немногочисленным фактам гнездования зимняка в тундрах северо-восточной Сибири добавим следующие наблюдения. Гнездо найдено 11.06 на крутом берегу моря на высоте около 20 м. Оно представляло собой внушительное сооружение из сухих ветвей ивы диаметром около 1 м и высотой 30 см, устроенное на вершине останца, окруженного крутыми осыпями. Лоток (диаметр 25 см) выстлан сухими стеблями пушицы и арктагростиса. Кладка состояла из 3 яиц размером 59,5×44,7; 57,8×44,5 и 56,5×44,5 мм. В 10 погадках, найденных поблизости, обнаружены остатки 8 сибирских и 2 копытных леммингов. Еще одну пару зимняков наблюдали 19.06 у основания косы Кытрыкыр в восточной части полуострова. Гнездо, устроенное на вершине мерзлотного бугра, было к этому времени разорено песцом.

Сапсан — *Falco peregrinus* Tunst. 11 и 12.06 наблюдали одиночного сокола, ловившего пуночек вдоль обрывистого склона горы Перкайон.

Бурокрылая ржанка — *Pluvialis fulva* (Gm.) *. Несколько раз за период с 13 по 24.06 встречали токующих самцов, летавших над каменистыми участками тундры на склонах горы.

Хрустан — *Charadrius morinellus* L. Встречен дважды: 19.06 пара пролетала над косой Кытрыкыр, а 20.06 беспокоящаяся птица наблюдалась нами на склоне сопки в южной части полуострова. Гнездование этих птиц вполне вероятно.

Кулик-воробей — *Calidris minutus* (Leisl.). В окрестностях губы Нольде 14.06 самка поймана в давилку на участке плакорной кочкарниковой мохово-осоково-пушицевой тундры. У птицы был расширен яйцевод и «рубец» от снесенного яйца, что является документальным свидетельством гнездования кулика-воробья в данном районе.

Кулик-красношейка — *Calidris ruficollis* (Pall.). Пару птиц, кормившихся во время сильного снегопада на берегу лужи, наблюдали 24.06. По всей вероятности, это были пролетные птицы.

---

* В свете последних исследований (Connors, 1983) сибирскую бурокрылую ржанку следует считать самостоятельным видом.

Питание среднего поморника и белой совы в окрестностях губы Нольде летом 1988 г. по данным анализа погадок (% встречаемости) *

Вид корма	Средний поморник n=112	Белая сова n=173	Вид корма	Средний поморник n=112	Белая сова n=173
Сибирский лемминг	95,5	89,6	Американский длиннохвостый суслик	—	0,5
Копытный лемминг	3,6	7,5	Птицы, ближе не определенные	—	1,2
Полевка-экономка	0,9	1,2			

* В погадках белой совы учитывалось число останков, принадлежащих одному зверьку.

Исландский песочник — *Calidris canutus* (L.). Известно несколько залетов исландских песочников в Чаунскую низменность (Riley, 1918; Кондратьев, 1982). Пару и одиночную птицу, кормившихся на берегу луж у основания полуострова, наблюдали 14.06, а 15.06 встретили токующего самца. Спорадичное гнездование этих куликов в исследованном районе представляется вполне вероятным.

Американский бекасовидный веретенник — *Limnodromus scolopaceus* (Say). Пару, кормившуюся на заболоченной низине у основания полуострова, наблюдали 15.06, а 27.06 встретили здесь токующего самца.

Средний поморник — *Stercorarius pomarinus* (Temm.). Случаев массового гнездования этого вида в материковых тундрах северо-востока Сибири не известно. Летом 1988 г. в окрестностях губы Нольде зарегистриорван пик численности сибирских леммингов и довольно высокая плотность копытных леммингов (Курышев, Дорогой, 1989). На площади около 30 км² нами отмечено 67 пар (рисунок), что составило 2,2 пары на 1 км². Из 134 особей, гнездившихся на данном участке, 9 (6,7 %) были представлены темной морфой. Первые яйца найдены 15.06, а массовое гнездование имело место в конце II декады июня. Найденные гнезда (n=9) представляли собой углубления во мху (диаметр 14—18, в среднем 16 см и глубина 1—2, в среднем 1,5 см), выстланные сухими стеблями пушицы и листьями ивы. Размер яиц (n=18): 63,0—65,8×44,9—45,9; в среднем 64,9×45,5 мм. Основу питания средних поморников в данном районе летом 1988 г. составляли сибирские лемминги (таблица).

Белая сова — *Nyctea scandiaca* (L.). При высокой численности сибирских леммингов, имевшей место в 1988 г., плотность гнездования белых сов в исследованном районе была чрезвычайно высокой: на площади около 30 км² найдено 15 гнезд (рисунок), что составило 0,5 гнезд на 1 км². Это в 3 раза превышает максимальную плотность гнездования белой совы, зарегистрированную летом 1981 г. на о. Врангеля (Дорогой, 1985), и, по всей вероятности, является предельной для данного вида. Большинство гнезд (14 из 15) были устроены на вершинах мерзлотных бугров, как правило, по берегам водоемов. Лишь одно гнездо было расположено на абсолютно ровном участке тундры. Кладки (n=15) содержали от 2 до 8, в среднем 5,6 яиц. При этом в одном гнезде было 2 яйца; в одном — 3; в одном — 4; в трех — 5; в пяти — 6; в двух — 7 и в двух — 8 яиц. Размеры яиц (n=84): 53,9—60,5×42,6—46,5; в среднем 56,9×44,8 мм.

Основу питания белых сов летом 1988 г. составляли сибирские лемминги. Судя по тому, что в большинстве гнезд первые проклевки появились в III декаде июня, совы приступили к откладке яиц в III декаде мая, хотя одна самка снесла первое яйцо уже в середине мая (первый птенец в ее гнезде появился на свет 16.06).

Дорогой И. В. Гнездование сибирской гаги на острове Врангеля // Орнитология.— 1984.— № 19.— С. 177.
Дорогой И. В. Функционирование системы «хищники—лемминги» на острове Врангеля в 1981 и 1982 гг.// Экология млекопитающих тундры и редколесья Северо-Востока Сибири.— Владивосток, 1985.— С. 75—95.
Засыпкин М. Ю., Степнов А. П. К фауне куликов Чаунской низменности // Фауна и экология куликов.— М. : Изд-во МГУ, 1973.— Вып. 2.— С. 36—37.
Засыпкин М. Ю. Распространение птиц на Западной Чукотке и зоогеографический анализ ее авифауны // Орнитология.— 1981.— № 16.— С. 100—114.
Кондратьев А. Я. Новые данные по орнитофауне на северо-восточной Чукотке // Там же.— 1977.— № 13.— С. 22—24.
Кондратьев А. Я. Биология куликов в тундрах Северо-Востока Азии.— М. : Наука, 1982.— 192 с.
Кречмар А. В., Андреев А. В., Кондратьев А. Я. Экология и распространение птиц на северо-востоке СССР.— М. : Наука, 1978.— 196 с.
Кречмар А. В., Андреев А. В., Кондратьев А. Я. Птицы северных равнин.— Л. : Наука, 1989.
Курышев С. В., Дорогой И. В. Численность леммингов на арктическом побережье Западной Чукотки летом 1988 г. и ее прогноз на 1989 г.// Численность грызунов на Дальнем Востоке СССР в 1988 г. и ее прогноз на 1989 г.— Владивосток, 1989.— С. 57—58.
Лебедев В. Д., Филин В. Р. Орнитологические наблюдения на Западной Чукотке // Орнитология.— 1959.— № 2.— С. 122—129.
Луцюк О. Б., Сышев Е. В. Материалы к познанию орнитофауны Чукотского полуострова // Тр. VI Симпоз. по биол. пробл. Севера.— Якутск, 1974.— Вып. 1.— С. 147.
Остапенко В. А. Авифауна дельты реки Чаун (Западная Чукотка) // Биол. проблемы Севера.— Магадан, 1973.— Вып. 2.— С. 59—73.
Томкович П. С., Соловьев М. Ю. Новые данные по распространению птиц на северовостоке Азии // Зоол. журн.— 1987.— 66.— С. 312—313.
Connors P. G. Taxonomy, distribution and evolution of Golden Plovers (Pluvialis dominica and Pluvialis fulva) // Auk.— 1983.— 100.— P. 607—620.
Riley I. H. Annotated catalogue of a collection of birds made by mr. Copley Amory, Jr., in Northearstern Siberia // Proc. U. S. Nat. Mus.— 1918.— 54.— P. 607—626.

Институт биологических проблем Севера
АН СССР (Магадан)

Получено 14.12.88

УДК 599.363:591.47.4

Й. Г. Емельянов, И. В. Жежерин

ДИАГНОСТИКА МАЛОЙ И БЕЛОБРЮХОЙ БЕЛОЗУБОК (SORICIDAE)

Белозубки являются одной из труднодиагностируемых в видовом отношении групп млекопитающих. Слабо выраженные морфологические отличия, а также значительная индивидуальная и географическая изменчивость представителей рода *Crocidura* весьма затрудняют их определение без применения методов цитогенетики и биохимической систематики. Так например, видовая диагностика малой (*Crocidura suaveolens*) и белобрюхой (*C. leucodon*) белозубок наиболее сложна на территории европейской части СССР, где эти виды обитают симпатрично. В частности, при исследовании сообществ мелких млекопитающих в биосферном заповеднике «Аскания-Нова» мы столкнулись с проблемой идентификации малой и белобрюхой белозубок, так как оба вида обитают в целинной степи совместно.

Несмотря на проведенные многочисленные исследования, точное установление видовой принадлежности малой и белобрюхой белозубок не всегда возможно. Прежде всего мнения исследователей расходятся в отношении критериев для видовой диагностики, а использование тонких методов в большинстве случаев связано со значительными трудностями. Так, цитогенетические методы позволяют достаточно точно идентифицировать исследуемые виды, так как они хорошо различаются по числу хромосом:

Английское резюме помещено на с. 82.